

3. 茎中部叶为羽状复叶, 至少顶生, 小叶具明显的柄, 盘花花冠 5 裂…………… 2. 大狼把草 *B. frondosa* L.
3. 茎中部叶羽状深裂, 盘花花冠 4 裂
4. 头状花序宽与高约相等, 外层总苞片 5—9 枚; 瘦果长 6—11 毫米…………… 3. 狼把草 *B. tripartita* L.
4. 头状花序宽大于高, 外层总苞片 9—14 枚; 瘦果长 3—4.5 毫米
5. 瘦果边缘无小瘤状突起; 叶裂片较宽, 锯齿稍密… 4. 大羽叶鬼针草 *B. radiata* Thuill.
5. 瘦果边缘浅波状, 具小瘤或有时啮齿状, 叶裂片条形或条状披针形, 具较疏的锯齿…………… 5. 羽叶鬼针草 *B. maximoviciana* Oett.
1. 瘦果条形, 先端渐狭(裸果组 Sect. *Psilocarpaea*)
6. 瘦果顶端芒刺 2 枚; 盘花花冠 4 裂, 叶羽状分裂, 裂片宽约 2 毫米…………… 6. 小花鬼针草 *B. parviflora* Willd.
6. 瘦果顶端芒刺 3—4 枚, 盘花花冠 5 裂
7. 总苞外层苞片匙形, 先端增宽, 无毛或仅边缘有稀疏柔毛; 叶通常为三出复叶, 无毛或被极稀疏的柔毛, 舌状花白色或无舌状花…………… 7. 鬼针草 *B. pilosa* L.
7. 总苞外层苞片披针形, 先端不增宽, 被柔毛; 叶 2—3 回羽状分裂, 两面被柔毛; 舌状花黄色
8. 顶生裂片卵形, 先端短渐尖, 边缘具稍密且近均匀的锯齿…………… 8. 金盏银盘 *B. biternata* (Lour.) Merr et Sherff
8. 顶生裂片狭窄, 先端渐尖, 边缘具稀疏不规整的粗齿…………… 9. 婆婆针 *B. bipinnata* L.

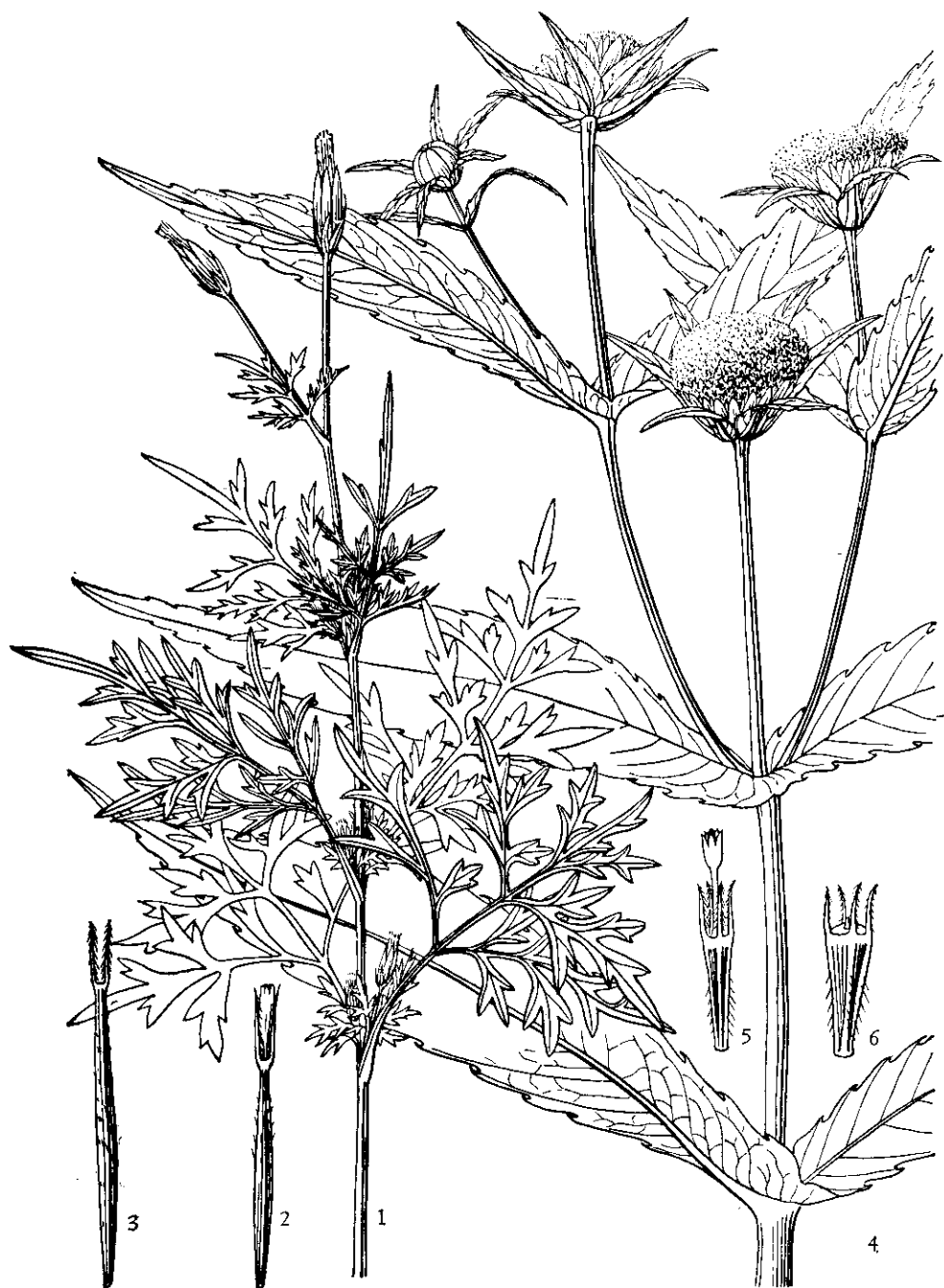
组 1. 宽果组——Sect. *Bidens*——Sect. *Platycarpaea* DC. Prodr. 5: 594, 1836; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 388, 1873; Sherff in Field Mus. Publ. Bot. 16: 32, 1937.

瘦果宽扁, 倒卵状楔形, 顶端平截不收缩, 叶不分裂或羽状 3—7 裂。本组种类主要分布于北半球温带地区。

#### 1. 柳叶鬼针草(东北植物检索表) 图版 63: 4—6

*Bidens cernua* L., Sp. Pl. 832. 1753; DC., Prodr. 5: 594. 1836; Franch., Pl. David. 165. 1884; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 23: 435. 1888; Sherff in Field Mus. Publ. Bot. 16: 298. t. 72, fig. a. d—k. 1937; Kitamura in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. 16: 271. 1942; Vass. in Fl. URSS. 25: 555, 1959; 刘慎谔等, 东北植物检索表 383. 1959; 中国高等植物图鉴 4: 497. 图 6408. 1975.

一年生草本, 高 10—90 厘米。生于岸上的有明显的主茎, 中上部分枝, 节间较长; 生于水中的常自基部分枝, 节间短, 主茎不明显。茎直立, 近圆柱形, 麦秆色或带



1—3. 小花鬼针草 *Bidens parviflora* Willd., 1.花枝; 2.两性花; 3.瘦果; 4—6. 柳叶鬼针草 *Bidens cernua* L., 4.花枝; 5.两性花; 6.瘦果。(刘春荣绘)

紫色,无毛或嫩枝上有疏毛。叶对生,极少轮生,通常无柄,不分裂,披针形至条状披针形,长3—14(22)厘米,宽5—30毫米,先端渐尖,中部以下渐狭,基部半抱茎状,边缘具疏锯齿,两面稍粗糙,无毛。头状花序单生茎、枝端,连同总苞苞片直径达4厘米(不包括总苞片及舌状花,直径仅1—2厘米),高6—12毫米,开花时下垂,有较长的花序梗。总苞盘状,外层苞片5—8枚,条状披针形,长1.5—3厘米,叶状,内层苞片膜质,长椭圆形或倒卵形,开花时长6—8毫米,先端锐尖或钝,背面有黑色条纹,具黄色薄膜质边缘,无毛;托片条状披针形,约与瘦果等长,膜质,透明,先端带黄色,背面有数条褐色纵条纹。舌状花中性,舌片黄色,卵状椭圆形,长8—12毫米,宽3—5毫米,先端锐尖或有2—3个小齿,盘花两性,筒状,长约3毫米,花冠管细窄,长约1.5毫米,冠檐扩大呈壶状,顶端5齿裂。瘦果狭楔形,长5—6.5毫米,具4棱,棱上有倒刺毛,顶端芒刺4枚,长2—3毫米,有倒刺毛。

产东北、华北及四川、云南、西藏等省区。多生于草甸及沼泽边缘,有时沉生于水中。广布于北美、欧洲和亚洲。模式标本采自欧洲。

## 2. 大狼把草 接力草,外国脱力草(上海)

*Bidens frondosa* L., Sp. Pl. 832. 1753.

一年生草本。茎直立,分枝,高20—120厘米,被疏毛或无毛,常带紫色。叶对生,具柄,为一回羽状复叶,小叶3—5枚,披针形,长3—10厘米,宽1—3厘米,先端渐尖,边缘有粗锯齿,通常背面被稀疏短柔毛,至少顶生者具明显的柄。头状花序单生茎端和枝端,连同总苞苞片直径12—25毫米,高约12毫米。总苞钟状或半球形,外层苞片5—10枚,通常8枚,披针形或匙状倒披针形,叶状,边缘有缘毛,内层苞片长圆形,长5—9毫米,膜质,具淡黄色边缘,无舌状花或舌状花不发育,极不明显,筒状花两性,花冠长约3毫米,冠檐5裂;瘦果扁平,狭楔形,长5—10毫米,近无毛或是糙伏毛,顶端芒刺2枚,长约2.5毫米,有倒刺毛。

原产北美。现上海近郊有野生,由国外传入。生于田野湿润处。全草入药,有强壮、清热解毒的功效。主治体虚乏力、盗汗、咯血、痢疾、痞积、丹毒。

## 3. 狼把草(开宝、本草、图考) 鬼叉、鬼针、鬼刺、夜叉头 图版64: 1—2

*Bidens tripartita* L. Sp. Pl. 831. 1753; DC., Prodr. 5: 594. 1836; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 309. 1881; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 23: 436. 1888; 陈封怀, 静生汇报 5: 57. 1934; 林谔, 北研丛刊, 2: 491. 1934; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1109. 1936; Sherff in Field Mus. Publ. Bot. 16: 268. t. 67. fig. a. b. d—i. 1937; Kitamura in Mem. Col. Sci. Kyoto